SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S94D2SM-26HS/

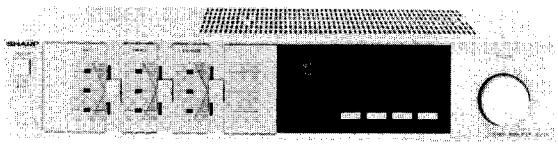


PHOTO: SM-26H(S)

SM-26H(S)
SM-26H(BR)
SM-26H(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2
NAMES OF PARTS	2
DISASSEMBLY	4, 5
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	6
TYPES OF TRANSISTOR AND LED	6
SCHEMATIC DIAGRAM	7, 8
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	9, 10
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	11
EXPLODED VIEW	12
REPLACEMENT PARTS LIST	13–15

INHALTZVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2, 3
BEZEICHNUNG DER TEILE	2, 3
ZERLEGEN	4, 5
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN	6
TRANSISTOREN- UND LEUCHTDIODENTYPEN	6
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	7, 8
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	9, 10
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	11
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	12
ERSATZTEILLISTE	13–15

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2, 3
NOMENCLATURE	2, 3
DÉMONTAGE	4, 5
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	6
TYPES DE TRANSISTOR ET LED	6
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	7, 8
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	9, 10
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	11
VUE EN ÉCLATE	12
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	13–15

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL DESCRIPTION

Power source:	AC 220 V, 50/60 Hz
Power consumption:	210 W (with Cassette Deck and Turntable)
Semiconductors:	3 ICs 4 Transistors 12 Diodes 4 LEDs
Dimensions:	Width; 430 mm (17") Height; 84 mm (3-5/16") Depth; 218 mm (8-9/16 ")
Weight:	4.3 kg (9.5 lbs)

Music power output:	2 x 42 W/4 ohms, 0.8% T.H.D. 1 kHz
Continuous power output:	2 x 30 W/4 ohms, 0.8% T.H.D. 1 kHz both channels driven
Input sensitivity and impedance:	CD/AUX; 200 mV, 27 kohms
Loaded impedance:	Speakers; 4 ohms Headphones; 8-25 ohms

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Power Switch
2. Bass Control
3. Treble Control
4. Balance Control
5. Headphones Socket
6. Function Indicators
7. Volume Control
8. Function Selector Switches
9. Phono Input Socket
10. Tuner Input Socket
11. CD/Auxiliary Input Sockets
12. Tape Input/Output Socket
13. Speaker Output Socket
14. AC Power Supply Cord

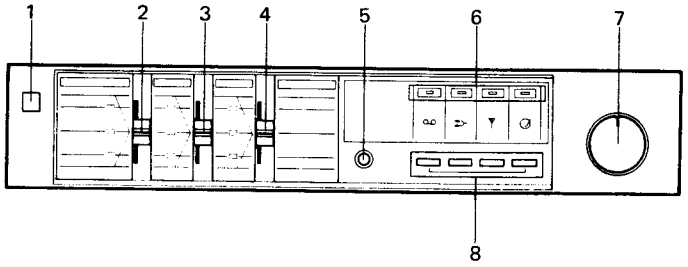


Figure 2–1

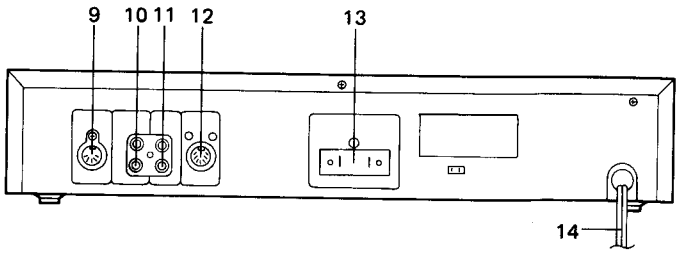


Figure 2–2

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung:	Netzspannung 220 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	210 W (mit Cassettendeck und Platten spieler)
Bestückung:	3 ICs 4 Transistoren 12 Dioden 4 LEDs
Abmessungen:	Breite; 430 mm Höhe; 84 mm Tiefe; 218 mm
Gewicht:	4,3 kg
Musikleistung:	2 x 42 W/4 Ohm, 0,8% Gesamtklirrfaktor 1 kHz
Sinusleistung:	2 x 30 W/4 Ohm, 0,8% Gesamtklirrfaktor 1 kHz bei Aussteuerung beider Kanäle
Eingangsempfindlichkeit und-impedanz:	CD/AUX; 200 mV, 27 kOhm
Belastungsimpedanz:	Lautsprecher; 4 Ohm Kopfhörer; 8-25 Ohm

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

CARACTÉRISTIQUES

DESCRIPTION GENERALE

Alimentation:	CA220 V, 50/60 Hz
Consommation:	210 W (avec platine à cassette et tourne-disque)
Semi-conducteurs:	3 CI 4 transistors 12 diodes 4 LED
Dimensions:	Largeur; 430 mm Hauteur; 84 mm Profondeur; 218 mm
Poids:	4,3 kg
Sortie de puissance musicale:	2 x 42 W/4 ohms, 0.8% de DHT 1 kHz
Sortie de puissance ontinue:	2 x 30 V/4 ohms, 0.8% de DHT 1 kHz deux canaux entraînés
Sensibilité et impédance d'entrée:	CD/AUX; 200 mV, 27 kohms
Impédance chargée:	Haut-plarleurs; 4 ohms Casque; 8 à 25 ohms

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Netzschalter
2. Baßsteller
3. Höhensteller
4. Balancesteller
5. Kopfhörerbuchse
6. Funktionsanzeigen
7. Lautstärkesteller
8. Funktionswahlschalter
9. Phonoeingangsbuchse
10. Tuner-Eingangsbuchsen
11. Hilfseingangsbuchse
12. Tonbandgerät-Eingang-/Ausgangsbuchse
13. Lautsprecherausgangsbuchse
14. Netzkabel

NOMENCLATURE

1. Commutateur d'alimentation
2. Commande des graves
3. Commande des aiguës
4. Commande de balance
5. Douille de casque
6. Témoins de fonction
7. Commande de volume
8. Commutateurs de sélection de fonction
9. Douille d'entrée phono
10. Douille d'entrée tuner
11. Douille d'entrée auxiliaire
12. Douille d'entrée/sortie magnétophone
13. Douille de sortie d'enceinte
14. Cordon d'alimentation

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
3. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw . . . . . (A)x3	4–1
2	Front panel	1. Socket . . . . . (B)x1 2. Screw . . . . . (C)x10	4–2
3	Main P.W.Board (*1)	1. Knob . . . . . (D)x1 2. Hook . . . . . (E)x4	4–3
4	Control P.W.Board (*1)	1. Knob . . . . . (F)x3 2. Hook . . . . . (G)x8	4–4
5	LED P.W.Board (*1)	1. Hook . . . . . (H)x4	4–4
6	Power P.W.Board (*1)	1. Screw . . . . . (I)x4	4–5

* 1. Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs. need not to be removed.

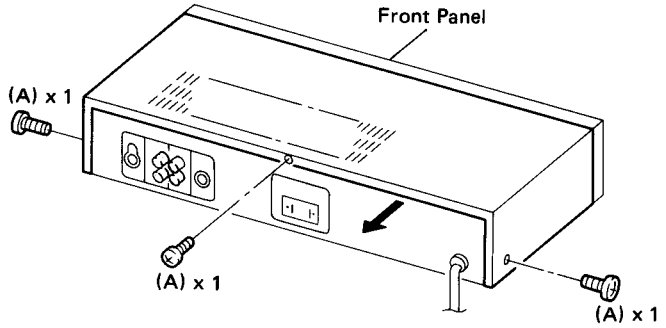


Figure 4–1

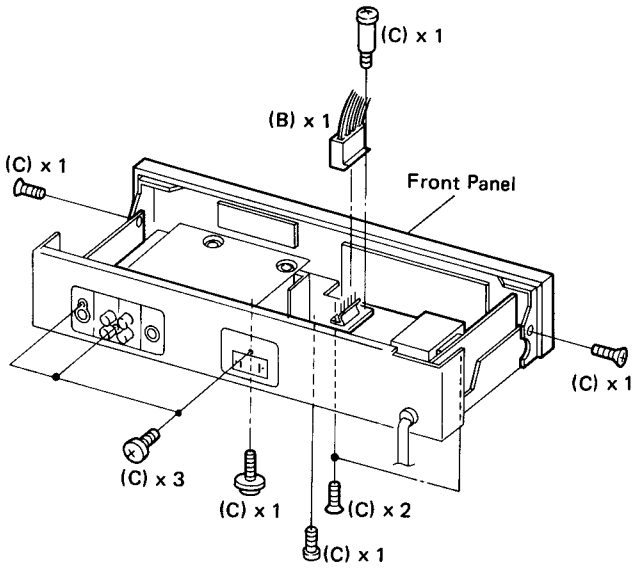


Figure 4–2

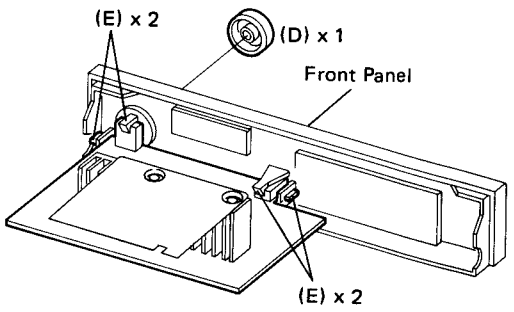


Figure 4–3

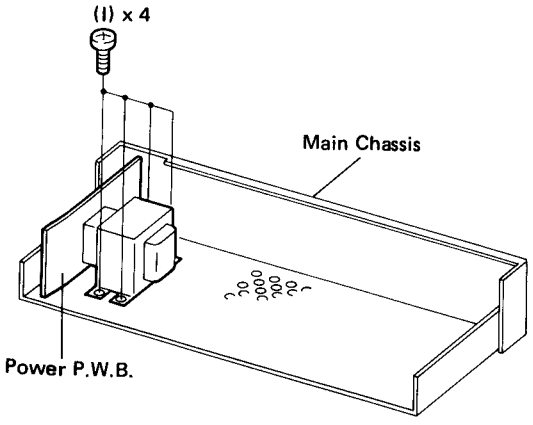


Figure 4–5

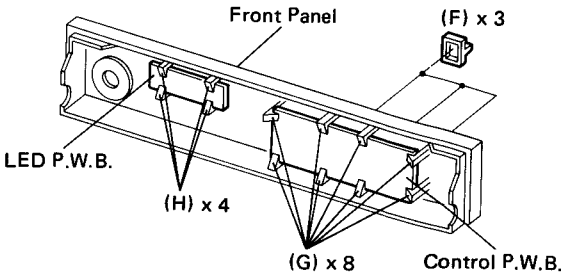


Figure 4–4

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtmassregeln für das zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
3. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehäuse	1. Schraube . . . . (A)x3	4–1
2	Frontplatte	1. Buchse . . . . . (B)x1 2. Schraube . . . . (C)x10	4–2
3	Hauptleiterplatte (*1)	1. Knopf . . . . . (D)x1 2. Haken . . . . . (E)x4	4–3
4	Steuerleiterplatte (*1)	1. Knopf . . . . . (F)x3 2. Haken . . . . . (G)x8	4–4
5	Lauchtdiodenleiterplatte (*1)	1. Haken . . . . . (H)x4	4–4
6	Spannungsversorgungsleiterplatte (*1)	1. Schraube . . . . (I)x4	4–5

*1. Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

Ⓕ DÉMONTAGE

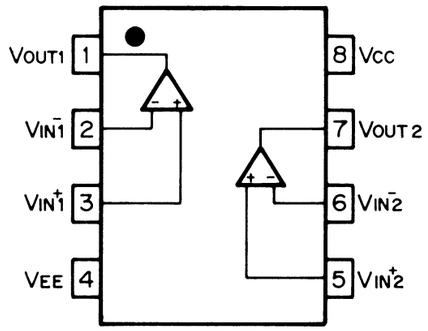
Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
2. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
3. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

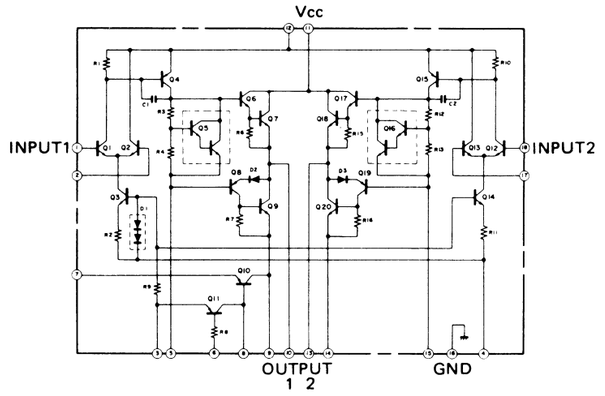
ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret	1. Vis . . . . . (A)x3	4–1
2	Panneau avant	1. Douille . . . . (B)x1 2. Vis . . . . . (C)x10	4–2
3	P.M.I. Principale (*1)	1. Bouton . . . . (D)x1 2. Crochet . . . . (E)x4	4–3
4	P.M.I. de commande (*1)	1. Bouton . . . . (F)x3 2. Crochet . . . . (G)x8	4–4
5	P.M.I. de LED (*1)	1. Crochet . . . . (H)x4	4–4
6	P.M.I. d'alimentation (*1)	1. Vis . . . . . (I)x4	4–5

*1. Chaque P.M.I. doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

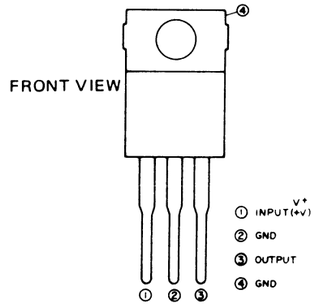
LA6458DS



STK4151II



μPC7812, HA17812, L7812, TA78012AP



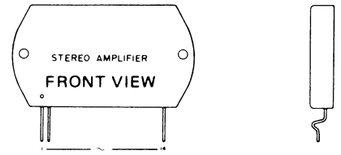
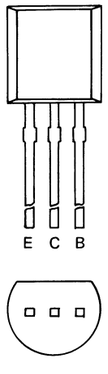


Figure 6–1 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

2SC1815 GR
2SD655 E



TLR113

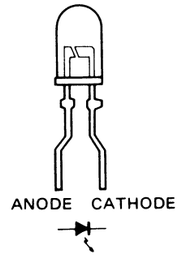
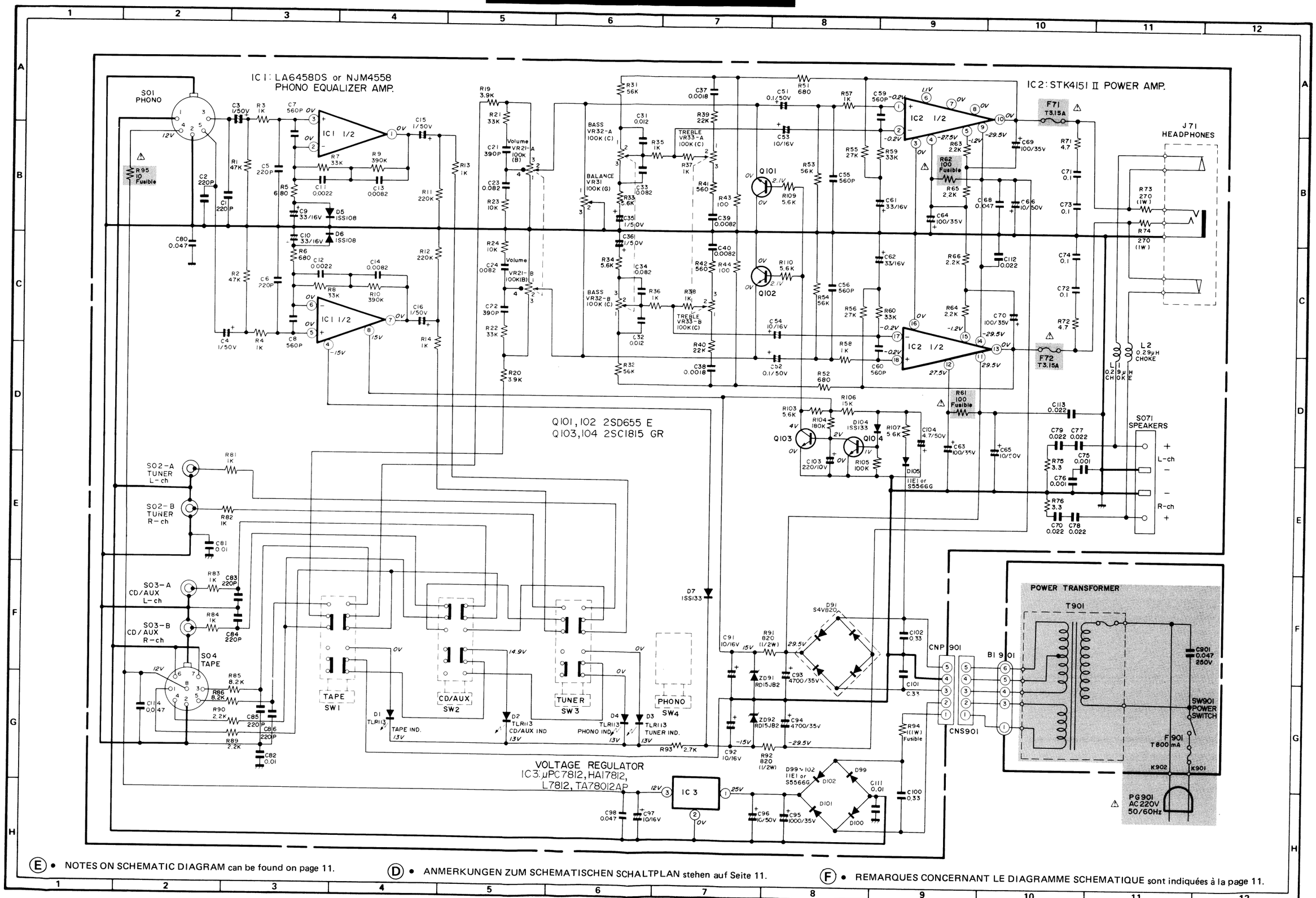


Figure 6–2 TYPES OF TRANSISTOR AND LED



(E) • NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 11.

(D) • ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 11.

(F) • REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 11.

Figure 7 SCHEMATIC DIAGRAM

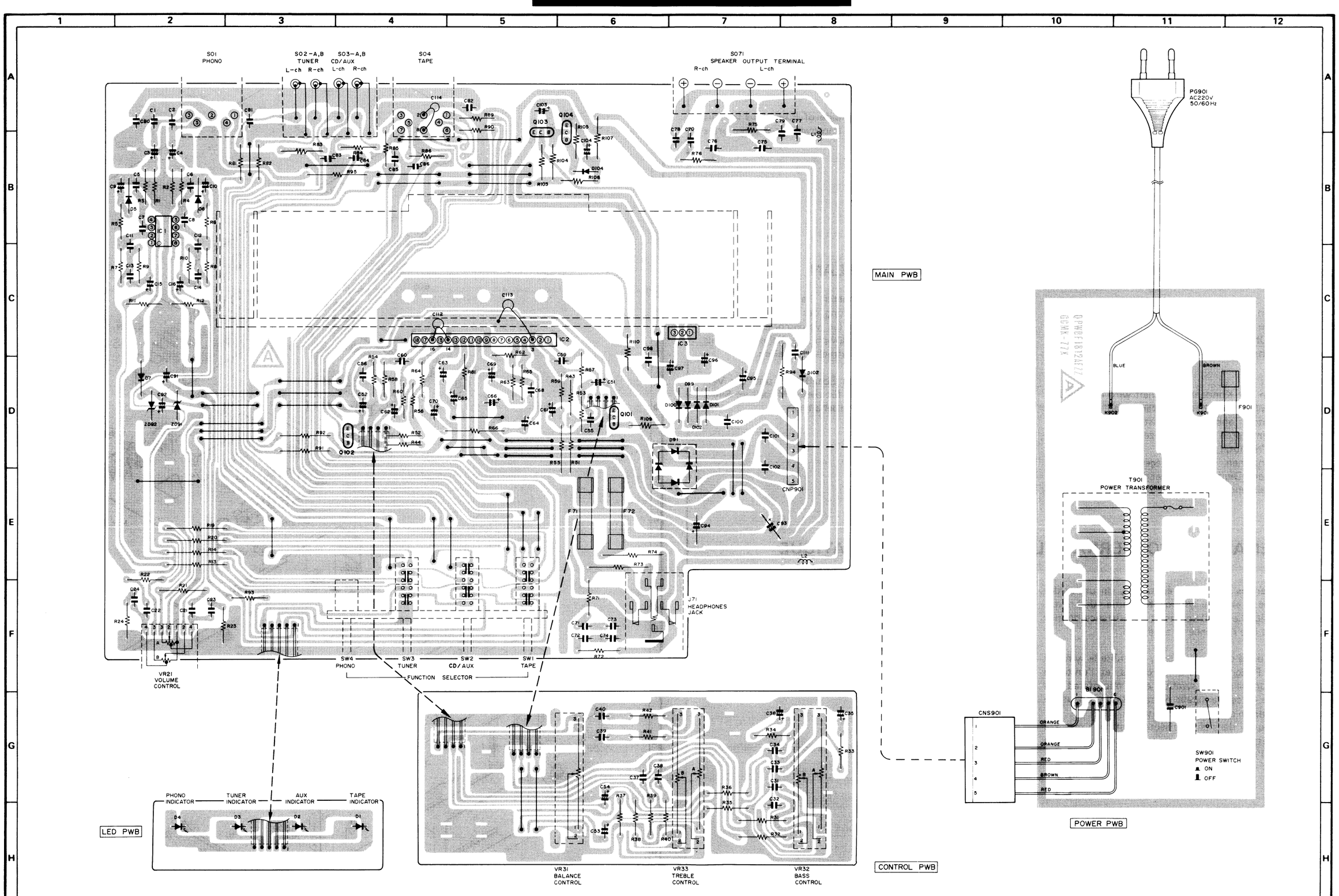


Figure 9 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

Ⓔ NOTES ON SCHMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "⚠" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kiloohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit ⚠ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M signifie 1000 kohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque ⚠ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

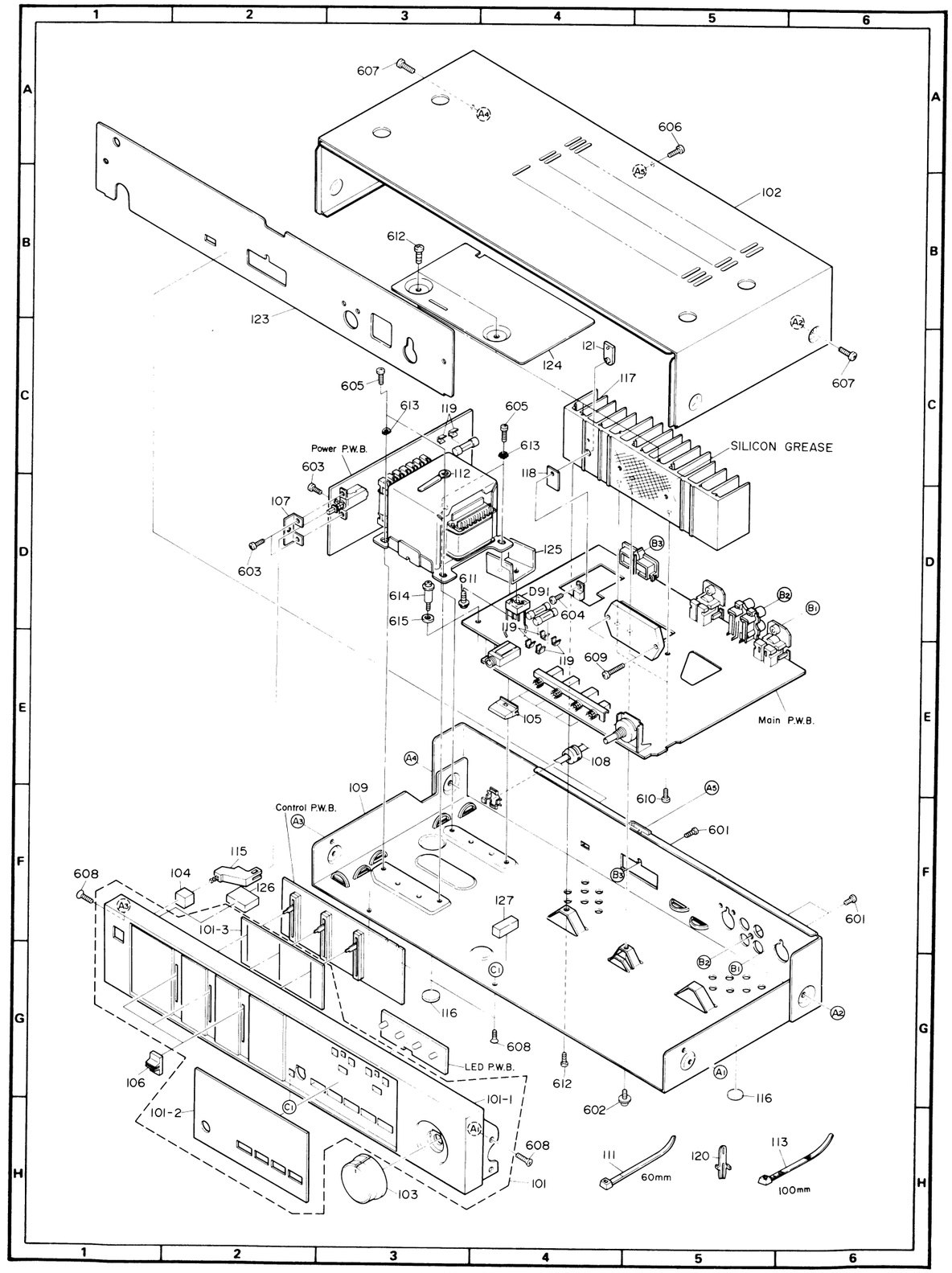


Figure 12 EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	RH-iX1225AFZZ	Phono Equalizer Amp., LA6458DS or NJM4558	AE
IC2	VHiSTK4151M-1	Power Amplifier, STK4151II	AZ
IC3	RH-iX1285AFZZ	Voltage Regulator, μPC7812, HA17812, L7812, TA78012AP	AG
		TRANSISTORS	
Q101	VS2SD655E//-1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC
Q102	VS2SD655E//-1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC
Q103	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q104	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
		DIODES	
D1	VHPTLR113//-1	LED, Red, TLR113	AB
D2	VHPTLR113//-1	LED, Red, TLR113	AB
D3	VHPTLR113//-1	LED, Red, TLR113	AB
D4	VHPTLR113//-1	LED, Red, TLR113	AB
D5	VHD1SS108//-1	Silicon, 1SS108	AA
D6	VHD1SS108//-1	Silicon, 1SS108	AA
D7	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D91	VHDS4VB20//-1	Silicon, Bridge, S4VB20	AG
D99	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G or 11E1	AB
D100	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G or 11E1	AB
D101	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G or 11E1	AB
D102	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G or 11E1	AB
D104	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA
D105	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G or 11E1	AB
ZD91	VHERD150JB2-1	Zener, 15V/400mW, RD15JB2	AB
ZD92	VHERD150JB2-1	Zener, 15V/400mW, RD15JB2	AB
		COILS	
L1	RCiLZ0137AFZZ	0.29 μH, Choke	AA
L2	RCiLZ0137AFZZ	0.29 μH, Choke	AA
		TRANSFORMER	
△T901	RTRNP1095AFZZ	Power	BB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		CONTROLS	
VR21-A,B	RVR-B0292AFZZ	100 kohm(B)	AG
VR31	RVR-Q0151AFZZ	100 kohm(G)	AF
VR32-A,B	RVR-R0053AFZZ	100 kohm(C)	AG
VR33-A,B	RVR-R0053AFZZ	100 kohm(C)	AG
		ELECTROLYTIC CAPACITORS	
		(Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.)	
C3	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C4	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C9	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C10	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C15	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C16	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C35	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C36	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C51	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C52	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C53	RC-EZA106AF1C	10 μF, 50V	AB
C54	RC-EZA106AF1C	10 μF, 50V	AB
C61	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C62	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C63	RC-EZA107AF1V	100 μF, 35V	AB
C64	RC-EZA107AF1V	100 μF, 35V	AB
C65	RC-EZA106AF1H	10 μF, 50V	AB
C66	RC-EZA106AF1H	10 μF, 50V	AB
C69	RC-EZA107AF1V	100 μF, 35V	AB
C70	RC-EZA107AF1V	100 μF, 35V	AB
C91	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C92	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C93	RC-EZ1149AFZZ	4700 μF, 35V	AK
C94	RC-EZ1149AFZZ	4700 μF, 35V	AK
C95	RC-EZW108AF1V	1000 μF, 35V	AF
C96	RC-EZA106AF1H	10 μF, 50V	AB
C97	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C103	RC-GZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C104	RC-EZA475AF1H	4.7 μF, 50V	AB

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor:
  A symbol 'C' or 'K' is given at the 3rd digit of its Part Number like 'VCC (or K) ●●●●●●●J.'
- Semiconductor type capacitor:
  A symbol 'T' is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT●●●●●●● J.'

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: 'J' (±5%), 'K' (±10%), 'M' (±20%), 'N' (±30%), 'C' (±0.25 pF), 'D' (±0.5 pF), 'Z' (+80−20%).

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C1	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C2	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C5	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C6	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C7	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C8	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C11	VCTYPA1EX222K	0.0022 μF, 25V	AA
C12	VCTYPA1EX222K	0.0022 μF, 25V	AA
C13	VCTYPA1EX822K	0.0082 μF, 25V	AA
C14	VCTYPA1EX822K	0.0082 μF, 25V	AA
C21	VCCSPA1HL391K	390 pF, 50V	AA
C22	VCCSPA1HL391K	390 pF, 50V	AA
C23	VCTYPA1EX823K	0.082 μF, 25V	AB
C24	VCTYPA1EX823K	0.082 μF, 25V	AB
C31	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C32	VCTYPA1EX123K	0.012 μF, 25V	AA
C33	VCTYPA1EX823K	0.082 μF, 25V	AB
C34	VCTYPA1EX823K	0.082 μF, 25V	AB
C37	VCTYPA1EX182K	0.0018 μF, 25V	AA
C38	VCTYPA1EX182K	0.0018 μF, 25V	AA
C39	VCTYPA1EX822K	0.0082 μF, 25V	AA
C40	VCTYPA1EX822K	0.0082 μF, 25V	AA
C55	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C56	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C59	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C60	VCCSPA1HL561K	560 pF, 50V	AA
C68	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA
C70	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C71	VCFYHU1HA104J	0.1 μF, 50V	AB
C72	VCFYHU1HA104J	0.1 μF, 50V, Polyethylene Film	AB
C73	VCFYHU1HA104J	0.1 μF, 50V, Polyethylene Film	AB
C74	VCFYHU1HA104J	0.1 μF, 50V, Polyethylene Film	AB
C75	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C76	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF, 50V	AA
C77	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C78	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C79	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C80	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA
C81	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF, 50V	AA
C82	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF, 50V	AA
C83	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C84	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C85	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C86	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA
C98	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA
C100	VCFYKA1HA334J	0.33 μF, 50V, Polyethylene Film	AC
C101	VCFYKA1HA334J	0.33 μF, 50V, Polyethylene Film	AC
C102	VCFYKA1HA334J	0.33 μF, 50V, Polyethylene Film	AC
C111	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF, 50V	AA
C112	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C113	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V	AA
C114	VCKZPU1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA
△C901	RC-FZ077CAFZZ	0.047 μF, 250V, +100 −10%, Ceramic	AE

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%, carbon type.)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R1	VRD-ST2EE473J	47 kohms, 1/4W	AA
R2	VRD-ST2EE473J	47 kohms, 1/4W	AA
R3	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R4	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R5	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R6	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R7	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R8	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R9	VRD-ST2EE394J	390 kohms, 1/4W	AA
R10	VRD-ST2EE394J	390 kohms, 1/4W	AA
R11	VRD-ST2EE224J	220 kohms, 1/4W	AA
R12	VRD-ST2EE224J	220 kohms, 1/4W	AA
R13	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R14	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R19	VRD-ST2EE392J	3.9 kohms, 1/4W	AA
R20	VRD-ST2EE392J	3.9 kohms, 1/4W	AA
R21	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R22	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R23	VRD-ST2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R24	VRD-ST2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R31	VRD-ST2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R32	VRD-ST2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R33	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R34	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R35	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R36	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R37	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R38	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R39	VRD-ST2EE223J	22 kohms, 1/4W	AA
R40	VRD-ST2EE223J	22 kohms, 1/4W	AA
R41	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA
R42	VRD-ST2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA
R43	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA
R44	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA
R51	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R52	VRD-ST2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R53	VRD-ST2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R54	VRD-ST2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R55	VRD-ST2EE273J	27 kohms, 1/4W	AA
R56	VRD-ST2EE273J	27 kohms, 1/4W	AA
R57	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R58	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R59	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R60	VRD-ST2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
△R61	VRG-ST2EC101J	100 ohm, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
△R62	VRG-ST2EC101J	100 ohm, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R63	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R64	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R65	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R66	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R71	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms, 1/4W	AA
R72	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms, 1/4W	AA
R73	VRS-PU3AB271J	270 ohms, 1W, ±5%, Metal Oxide Film	AA
R74	VRS-PU3AB271J	270 ohms, 1W, ±5%, Metal Oxide Film	AA
R75	VRD-ST2EE3R3J	3.3 ohms, 1/4W	AA
R76	VRD-ST2EE3R3J	3.3 ohms, 1/4W	AA
R81	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R82	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R83	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R84	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R85	VRD-ST2EE822J	8.2 kohms, 1/4W	AA
R86	VRD-ST2EE822J	8.2 kohms, 1/4W	AA
R89	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R90	VRD-ST2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R91	VRD-ST2HD821J	820 ohms, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R92	VRD-ST2HD821J	820 ohms, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R93	VRD-ST2EE272J	2.7 kohms, 1/4W	AA
△R94	VRG-SA3AA1R0J	1 ohm, 1W, ±5%, Fusible	AC
△R95	VRG-ST2EC100J	10 ohm, 1/4W, ±5%, Fusible	AB
R103	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R104	VRD-ST2EE184J	180 kohms, 1/4W	AA
R105	VRD-ST2EE104J	100 kohm, 1/4W	AA
R106	VRD-ST2EE153J	15 kohms, 1/4W	AA
R107	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R109	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R110	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA

CIRCUIT PARTS

BI901/ CNS901	QCNW-2511AFZZ	5Pin Connector Assembly	AF
CNP901	QCNCM643EAFZZ	5Pin Plug	AC
△F71	QFS-C322EAFNI	Fuse, T3.15A, 250V	AD
△F72	QFS-C322EAFNI	Fuse, T3.15A, 250V	AD
△F901	QFS-C801EAFNI	Fuse, T800mA, 250V, H(S/BR/BK)	AD
J71	QJAKJ0119AFZZ	Jack, Headphones	AF
△PG901	QACCV0001AGZZ	AC Power Supply Cord	AL
SO1	QSōCD4507AFZZ	Socket, Phono	AE
SO2,3-(A,B)	QSōCJ0498AFZZ	Sockets, Tuner, CD/AUX	AE
SO4	QSōCD4810AFZZ	Socket, Tape	AE
SO71	QSōCD4404AFZZ	Socket, Speakers	AF
SW1,2,3,4	QSW-P0537AFZZ	Switch Assembly, Push Lock Type	AM
△SW901	QSW-P9168AFZZ	Switch, Push Lock Type	AF

CABINET PARTS

101	CPNLC1612AF01	Front Panel Assembly, H(S)	AW
101	CPNLC1612AF03	Front Panel Assembly, H(BR)	AW
101	CPNLC1612AF05	Front Panel Assembly, H(BK)	AW
101-1	————————	Front Panel	—
101-2	HDECP0209AFSC	Decoration Plate, Front Panel, H(S)	AK
101-2	HDECP0209AFSB	Decoration Plate, Front Panel, H(BR/BK)	AL
101-3	PCōVM9061AF00	Cover, Front Panel	AB
102	GCAB-3175AFSA	Cabinet, H(S)	AP
102	GCAB-3175AFSB	Cabinet, H(BR)	AP
102	GCAB-3175AFSC	Cabinet, H(BK)	AP
103	JKNBK0332AFSB	Knob, Volume Control, H(S)	AD
103	JKNBK0332AFSC	Knob, Volume Control, H(BR)	AD
103	JKNBK0332AFSF	Knob, Volume Control, H(BK)	AF
104	JKNBM0355AFSL	Button, Power Switch, H(S)	AC
104	JKNBM0355AFSM	Button, Power Switch, H(BR)	AC
104	JKNBM0355AFSN	Button, Power Switch, H(BK)	AC
105	JKNBM0557AFSB	Button, Function Selector Switch, H(S)	AC
105	JKNBM0557AFSC	Button, Function Selector Switch, H(BR)	AC
105	JKNBM0557AFSF	Button, Function Selector Switch, H(BK)	AC
106	JKNBP0230AFSB	Knob, Bass/Treble/Balance Control, H(S)	AC
106	JKNBP0230AFSC	Knob, Bass/Treble/Balance Control, H(BR)	AC
106	JKNBP0230AFSD	Knob, Bass/Treble/Balance Control, H(BK)	AC
107	LANGF0879AFZZ	Bracket, Power Switch	AB
△108	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Supply Cord	AB
109	————————	Main Chassis	—
111	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
112	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
113	LHLDW1068AFZZ	Nylon Band, 100mm	AA
115	MLEVP0542AFZZ	Lever, Power Switch	AC
116	PFLT-0641AFZZ	Felt, Leg	AB
117	PRDAR0384AFFW	Heat Sink (IC 2)	AW
118	PSHEG0075AFZZ	Spacer, Heat Sink	AA
△119	QFSHD2051AFZZ	Holder, Fuse	AA
△120	QLUGP0165AFZZ	Lug	AA
121	QSōCT2151AFZZ	Spacer (IC 3)	AB
123	TLABH0291AFZZ	Label, Specifications, H(S)	AG
123	TLABH0292AFZZ	Label, Specifications, H(BR)	AG
123	TLABH0293AFZZ	Label, Specifications, H(BK)	AG
124	PCōVQ3004AFZZ	Plate, Heat Sink	
125	PRDAR0268AFZZ	Heat Sink (D91)	AD
126	PSPAZ0178AFZZ	Cushion, Power Switch	AA
127	PSPAG0127AFZZ	Spacer, Main P.W.B.	AA
601	LX-JZ0033AFFF	Screw, φ3 × 8mm	AA
602	LX-JZ0039AFFD	Screw, φ3 × 12mm	AA
603	XHBSF30P06000	Screw, φ3 × 6mm	AA
604	XHBSD30P10000	Screw, φ3 × 10mm	AA
605	XHBSD40P08000	Screw, φ4 × 8mm	AA
606	XHBSF30P08000	Screw, φ3 × 8mm, Black H(BK)	AA
606	XHBSN30P08000	Screw, φ3 × 8mm, Silver, H(S)	AA
606	XHBS530P10000	Screw, φ3 × 10mm, Brown, H(BR)	AA
607	XHBSF40P08000	Screw, φ4 × 8mm, Black, H(BK)	AA
607	XHBSN40P08000	Screw, φ4 × 8mm, Silver, H(S)	AA
607	XHBS540P08000	Screw, φ4 × 8mm, Brown, H(BR)	AA
608	XHSSD30P06000	Screw, φ3 × 6mm	AA
609	XJBSD30P14000	Screw, φ3 × 14mm	AA
610	XJBSF30P08000	Screw, φ3 × 8mm	AA
611	LX-JZ0061AFFD	Screw, Ø3 × 14mm	AA
612	XJBSD30P08000	Screw, φ3 × 8mm	AA
613	XWVSE43-05000	Washer, φ4.3 × 0.5mm	AA
614	LX-HZ0096AFFD	Screw, Ø3 × 16mm	AB
615	LX-WZ1092AFZZ	Washer, Rubber	AA

ACCESSORIES/PACKING PARTS

SPAKA1290AFZZ	Packing Add, Left	AD
SPAKA1291AFZZ	Packing Add, Right	AD
SSAKH0180AFZZ	Polyethylene Bag, Unit, H(S/BR)	AA
SPAKP0486AFZZ	Polyethylene Bag, H(BK)	AA
SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	AA
SPAKC3212AFZZ	Packing Case, H(S)	AG
SPAKC3213AFZZ	Packing Case, H(BR)	AG
SPAKC3214AFZZ	Packing Case, H(BK)	AG
TGANG1054AFZZ	Warranty Card	AA
TINSZ0741AFZZ	Operation Manual	AT

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

DUNTM0176AF03 (Combined Assembly)	Main PWB/LED PWB /Control PWB	—